



CERTIFICATE OF MAILING

I hereby certify that this correspondence is being deposited  
in the United States Postal Service as first class mail in the  
envelope addressed to: Commissioner of Patents,  
Alexandria, VA 22313-1450, on

3/23/04  
(Date of Deposit)  
[Signature]  
Attorney

41,733  
Reg. No.

PATENT

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of:

Applicants : Wu Yue Wei  
Serial No. : 10/718,760  
Filed : November 21, 2003  
Title : BLADE DISPENSER  
Docket : 424518-002

Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

TRANSMITTAL OF CERTIFIED COPIES

Attached please find the certified copy of the foreign application from which  
priority is claimed for this case:

Country: China  
Application Number: 03227939.6  
Filing Date: 3-8-03

Respectfully submitted,

By: [Signature]  
Steven J. Elleman  
Reg. No. 41,733

Serial No.: 10/718,760  
Docket No.: 424518-002  
Transmit Certified Copies

THOMPSON HINE LLP  
2000 Courthouse Plaza N.E.  
P.O. Box 8801  
Dayton, Ohio 45401-8801  
(937) 443-6838

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

# 证 明

本证明之附件是向本局提交的下列专利申请副本

申 请 日： 2003.01.02

申 请 号： 03227939.6

申 请 类 别： 实用新型

发明创造名称： 刀片盒

申 请 人： 邬岳伟

发明人或设计人： 邬岳伟

中华人民共和国  
国家知识产权局局长

王 荣 川

2004 年 2 月 20 日

## 权利要求书

1、一种刀片盒，由带有弹性体的盖（3）和盒座（1），用其上的连接片、连接孔连接成整体及送刀片装置所组成，其特征在于所述的送刀片装置为刀片座（6），连接在盖（3）和盒座（1）间的盒座（1）上。

2、根据权利要求1所述的刀片盒，其特征在于盖（3）下端开口，两边缘有对称的矩形连接孔为扣片孔（4），两边缘的内壁上还有相对应的连接片为扣片（5），内壁上端有两平行的挡板（1）；盒座（1）的上端垂直平面上有吊挂孔，两侧壁上有对称的连接片凸扣（2），下端为带有横、直凹弧面和斜面及支点孔的平台（7），平台（7）与垂直平面的交接处有通孔，并有垂直的加强筋和定位筋（12）；刀片座（6）上边缘有存放一片刀片（9）厚度的止口和台缘，中间平面上有一盲孔，平面边缘有一弧形缺口，另边缘有一与平面垂直的手柄（8），平面下表面一角处有一支柱（14）。

3、根据权利要求1所述的刀片盒，其特征在于弹性体为弹簧（11），一端嵌在盖（3）内壁两挡板（10）间，另端紧压刀片（9）上。

4、根据权利要求1或2所述的刀片盒，其特征在于刀片座（6）上的支柱（14），插入盒座（1）上平台（7）的支点孔内，与盒座（1）连接成可转动的一体，在其上的盲孔内紧嵌有磁钢（13），并用凸扣（2）、扣片（4）、扣片孔（5）将盖（3）和盒座（1）固定成整体。

# 说明书

## 刀片盒

### 技术领域

本实用新型涉及一种贮藏盒,特别是一种用于贮藏重力美工刀梯形刀片使用的刀片盒。

### 背景技术

用手工工具重力美工刀,切割薄木板等各种厚硬物件时,刀片极易变钝、损坏,因此需经常更换刀片,就需有一个存、取使用方便的刀片盒。

专利号 94237761.3“一种储刀盒”,就提供了一种比一般刀片盒储存量要大,而使用安全的储刀盒,但它使用时还需将整个上盖沿盒本体上的导轨滑移,才能随上盖将刀片推到盒外供拿取,存、取还不够方便。

### 发明内容

本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种刀片盒,其结构更紧凑,存贮量更大,而存、取使用更方便、简单。

本实用新型解决上述技术问题所采用的方案为:刀片盒,由带有弹性体的盖和盒座用其上的连接片、连接孔连接成整体及送刀片装置所组成,所述的送刀片装置为刀片座,连接在盖和盒座间的盒座上。

与现有技术相比,本实用新型的优点在于:其结构紧凑,使用时只需用手拨动刀片座上的手柄,使刀片座上的凸柱沿盒座上的通孔转动一角度,将刀片座上由磁钢紧吸的一刀片,随刀片座一起转到盒座外,供调换者用手拿取,操作简单、方便、安全。可吊挂在墙上或工具箱内使用,便于寻找调换,使用方便。

### 附图说明

图 1、本实用新型的结构示意图。

图 2、本实用新型的使用状态图。

图 3、本实用新型的局部剖视图。

图 4、刀片座结构示意图。

## 具体实施方式

下面结合附图实施例对本实用新型作进一步描述：

盖 3 下端开口，两边缘有对称的矩形连接孔为扣片孔 4，两边缘的内壁上还有相对应的连接片为扣片 5，内壁上端有两平行的挡板 10。

盒座 1 的上端垂直平面上有吊挂孔，两侧壁上有对称的连接片凸扣 2，下端为带有横、直凹弧面和斜面及支点孔的平台 7，平台 7 与垂直平面的交接处有通孔，并有垂直的加强筋和定位筋 12。

刀片座 6 上边缘有存放一片刀片 9 厚度的止口和与盒座 1 上通孔配合的台缘，中间平面上有一盲孔，平面边缘有一弧形缺口，另边缘有一与平面垂直的手柄 8，平面下表面一角处，有一与平台 7 上支点孔配合转动的支柱 14。

将刀片座 6 上的支柱 14，插入盒座 1 上平台 7 的支点孔内，与盒座 1 连接成可转动的一体，并在其上盲孔内紧嵌磁钢 13，并在刀片座 6 上放入大量的刀片 9，最后将两挡板 10 间，嵌有弹簧 11 一端的盖 3，盖在盒座 1 上，并利用其上的凸扣 2、扣片 4、扣片孔 5 固定成整体，而弹簧 11 的另端紧压在刀片 9 上，刀片盒装配成。

使用时，只要用手拨动刀片座 6 上的手柄 8，顺时针方向转动一角度，直到刀片座 6 的一角，顶住盒座 1 上的定位筋 12 不能转动为止，这时刀片座 6 上的刀片 9 也随刀片座 6 转动到盒座 1 外，可供手拿取调换、使用，刀片 9 拿取后，再拨动刀柄 8，反时针方向转动一角度，直到碰到盒座 1 上另端的定位筋 12 不能转动为止。

若要存入刀片 9，只需用手将盒座 1、盖 3 两边的扣片 4、凸扣 2 脱离扣片孔 5，拿掉盖 3 就可大量存放刀片 9，一次性可存放 100 片，盖上盖 3，扣好扣片 4，凸扣 2，恢复成整体待下次取刀片使用。

# 说明书附图

